

JACKODUR® Technische gegevens

XPS-geëxtrudeerd polystyreen hardschuim isolatiemateriaal volgens Norm EN 13164

| Technische eigenschappen | Symbool volgens Norm EN 13164 | Verklaring/ Eenheid | Norm | Dikte mm | NIEUW EVO 300 Standard | | Plus 300 Standard | | Plus 300 Gefiniert | | KF 300 Standard | | KF 300 Gefiniert | | KF 500 Standard | | KF 700 Standard | |
|---|-------------------------------|------------------------------|------------|----------|------------------------|----------|-------------------|-------------------------------------|--------------------|----------|-----------------|-------|------------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| | | | | | λ_D | R_D | λ_D | R_D | λ_D | R_D | λ_D | R_D | λ_D | R_D | λ_D | R_D | λ_D | R_D |
| Volumieke massa | | kg/m ³ | EN 1602 | | > 30 | > 33 | > 33 | > 30 | > 30 | > 35 | > 38 | | | | | | | |
| Warmtegeleidingscoëfficiënt | λ_D | W/(m·K) | EN 13164 | 20 | - | - | - | - | - | 0,034 | 0,55 | 0,034 | 0,55 | - | - | - | - | |
| | | | | 30 | - | - | - | - | - | 0,034 | 0,85 | 0,034 | 0,85 | - | - | - | - | |
| | | | | 40 | 0,032 | 1,25 | - | - | - | - | 0,034 | 1,15 | 0,034 | 1,15 | 0,034 | 1,15 | - | - |
| | | | | 50 | 0,032 | 1,55 | 0,027 | 1,85 | 0,027 | 1,85 | 0,034 | 1,45 | 0,034 | 1,45 | 0,034 | 1,45 | 0,034 | 1,45 |
| | | | | 60 | 0,032 | 1,95 | 0,027 | 2,20 | 0,027 | 2,20 | 0,034 | 1,75 | 0,034 | 1,75 | 0,034 | 1,75 | 0,034 | 1,75 |
| | | | | 80 | 0,032 | 2,50 | 0,027 | 2,95 | 0,027 | 2,95 | 0,035 | 2,25 | 0,035 | 2,25 | 0,035 | 2,25 | 0,035 | 2,25 |
| | | | | 100 | 0,032 | 3,10 | 0,027 | 3,70 | 0,027 | 3,70 | 0,035 | 2,85 | 0,035 | 2,85 | 0,035 | 2,85 | 0,035 | 2,85 |
| | | | | 120 | 0,032 | 3,75 | 0,027 | 4,40 | 0,027 | 4,40 | 0,035 | 3,40 | 0,035 | 3,40 | 0,035 | 3,40 | 0,035 | 3,40 |
| | | | | 140 | 0,032 | 4,35 | 0,027 | 5,15 | 0,027 | 5,15 | 0,035 | 4,00 | 0,035 | 4,00 | 0,035 | 4,00 | 0,035 | 4,00 |
| | | | | 160 | 0,032 | 5,00 | 0,027 | 5,90 | 0,027 | 5,90 | 0,035 | 4,55 | 0,035 | 4,55 | 0,035 | 4,55 | 0,035 | 4,55 |
| | | | | 180 | 0,032 | 5,60 | 0,027 | 6,65 | 0,027 | 6,65 | 0,035 | 5,10 | 0,035 | 5,10 | 0,035 | 5,10 | 0,035 | 5,10 |
| | | | | 200 | 0,032 | 6,25 | 0,027 | 7,40 | 0,027 | 7,40 | 0,036 | 5,55 | 0,036 | 5,55 | 0,035 | 5,70 | 0,035 | 5,70 |
| | | | | 220 | 0,032 | 6,85 | 0,027 | 8,10 | - | - | 0,036 | 6,10 | 0,036 | 6,10 | 0,035 | 6,25 | 0,035 | 6,25 |
| | | | | 240 | 0,032 | 7,50 | 0,027 | 8,85 | - | - | 0,036 | 6,65 | 0,036 | 6,65 | 0,035 | 6,85 | 0,035 | 6,85 |
| | | | | 260 | 0,032 | 8,10 | 0,027 | 9,60 | - | - | 0,036 | 7,20 | 0,036 | 7,20 | 0,035 | 7,40 | 0,035 | 7,40 |
| | | | | 280 | 0,032 | 8,75 | 0,027 | 10,35 | - | - | 0,036 | 7,75 | 0,036 | 7,75 | 0,035 | 8,00 | 0,035 | 8,00 |
| | | | | 300 | 0,032 | 9,35 | 0,027 | 11,10 | - | - | 0,036 | 8,30 | 0,036 | 8,30 | 0,035 | 8,55 | 0,035 | 8,55 |
| 320 | 0,032 | 10,00 | 0,027 | 11,85 | - | - | 0,036 | 8,85 | 0,036 | 8,85 | 0,035 | 9,10 | 0,035 | 9,10 | | | | |
| 340 | 0,032 | 10,60 | 0,027 | 12,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 360 | 0,032 | 11,25 | 0,027 | 13,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 380 | 0,032 | 11,85 | 0,027 | 14,05 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| 400 | 0,032 | 12,50 | 0,027 | 14,80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | | |
| Dikte tolerantie | Ti | Categorie | EN 823 | | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | T1 | | |
| Maatvastheid bij 70°C en 90% relatieve vochtigheid | DS(70/90) | % | EN 1604 | | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | | |
| Druksterkte c. q. Drukspanning bij 10% vervorming | CS(10\Y)i | Niveau i in kPa ³ | EN 826 | | 300 | 300 | 300 | 300 ² | 300 ² | 500 | 700 | | | | | | | |
| Brandgedrag | - | Categorie | EN 13501-1 | | Euroclass E | | | | | | | | | | | | | |
| Vervorming bij 40kPa belasting en 70°C | DLT(2)5 | % | EN 1605 | | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | ≤ 5 | | |
| Treksterkte | TRi | Niveau i in kPa ³ | EN 1607 | | - | - | 200 | - | 200 | - | - | | | | | | | |
| Lange-termijn druksterkte (vervorming < 2% 50 jaar) | CC(2/1,5/50) σ_c | σ_c kPa ³ | EN 1606 | | - | - | - | 130 | - | 180 | 250 | | | | | | | |
| Lange-termijn wateropname bij onderdompeling | WL(T)i | Niveau i % | EN 12087 | | 0,7 | 0,7 | - | 0,7 | - | 0,7 | 0,7 | | | | | | | |
| Lange-termijn wateropname bij diffusie ¹ | WD(V)i | Categorie | EN 12088 | | WD(V) 3 | WD(V)1-3 | - | WD(V)1-3 | - | WD(V)1-3 | WD(V)1-3 | | | | | | | |
| Vries-dooi weerstand | FTCDi | Categorie | EN 12091 | | FTCD1 | FTCD1 | - | FTCD1 | - | FTCD1 | FTCD1 | | | | | | | |
| Diffusieweerstandsgetal ¹ | μ | - | EN 12086 | | 250-80 | 250-80 | 250-80 | 250-80 | 250-80 | 250-80 | 250-80 | | | | | | | |
| Lineaire uitzettingscoëfficiënt | - | mm/(m·K) | - | | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | 0,07 | | | | | | | |
| Maximale temperatuurbestendigheid | - | °C | - | | +75 °C | +75 °C | +75 °C | +75 °C | +75 °C | +75 °C | +75 °C | | | | | | | |
| Oppervlakteafwerking | - | - | - | | glad | glad | ruw/structuur | glad | ruw/structuur | glad | glad | | | | | | | |
| Randafwerking | - | - | - | | sponning | sponning | recht | recht, sponning, mes en groef | recht | sponning | sponning | | | | | | | |

¹ afhankelijk van de dikte

² bij dikte 20 mm, 200 kPa

³ 100 kPa = 100 kN/m² = 0,10 N/mm²

Uiteraard zijn onze JACKODUR®-producten gecertificeerd door de nationale keuringsinstellingen, zoals ACERMI in Frankrijk, AtG in België en het KOMO-keurmerk in Nederland.

Belangrijk:

De JACKODUR®-producten zijn geschikt voor continu gebruik bij een maximale temperatuur van +75°C. Ze worden normaal gesproken op een beschutte plaats of buiten opgeslagen, voor korte perioden. Op dagen met veel zon is het belangrijk dat de JACKODUR®-producten niet worden bedekt met een donkergekleurde laag of donkergekleurd product (bijv. waterdichtingsmembraan, zwarte non-wovenstof of matten) voordat de bescherming wordt aangebracht. Elke overmatige hittevorming moet worden vermeden om aanzienlijke variaties in de maat van de warmte-isolatiepanelen te voorkomen.

De JACKODUR®-producten zijn gevoelig voor permanente zonnestraling (uv-straling) en moeten meteen worden afgedekt om aantasting van het oppervlak te voorkomen. Vermijd elk contact met oplosmiddelen of producten die oplosmiddelen bevatten (bijv. oplosmiddelbevattende lijmen).

Door de vele toepassingsmogelijkheden van de JACKODUR®-producten is de leverancier niet altijd in staat om de naleving van de verwerkings-, handling- en assemblage-instructies te controleren. JACKON Insulation GmbH is alleen verantwoordelijk voor de kenmerken die in dit document worden genoemd, in overeenstemming met de goedkeuringseisen.



JACKODUR® Thermische isolatie:

- Vrij van HBCDD-vlamvertragers, alsmede van chloorfluorkoolstoffen (CFK's) en HCFC-houdende blaasmiddelen.